

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

ROUNDUP[®] RAPID

Postřikový herbicidní přípravek ve formě kapalného rozpustného koncentrátu pro ředění vodou k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech, vinohradech, v okrasných kulturách a k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách.

Účinná látka:

glyphosate 450 g/l (ve formě draselné soli 551 g/l)

tj. N-(fosfonomethyl)glycin

Registrační číslo přípravku: 4461 – 1



**Nebezpečný pro
životní prostředí**

POZOR!

R 51/53: TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ!

S 2: UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ!

S 13: UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV!

S 20/21: NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ!

S 26: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC!

S 35: TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM!

S 36/37: POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV A OCHRANNÉ RUKAVICE

S 61: ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. VIZ SPECIÁLNÍ POKYNY NEBO BEZPEČNOSTNÍ LISTY

SP1 ZABRAŇTE KONTAMINACI VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. / NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÉ VODY. / ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST!

OP II.st. PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ V OCHRANNÉM PÁSMU II. STUPNĚ ZDROJŮ POVRCHOVÉ VODY!

SPe3 ZA ÚČELEM OCHRANY NECÍLOVÝCH ROSTLIN DODRŽTE NEOŠETŘENÉ OCHRANNÉ PÁSMO 5m OD OKRAJE OŠETŘOVANÉHO POZEMKU

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ!

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÉ POKYNY!

Držitel rozhodnutí o registraci: Monsanto Europe S.A., Haven 627, Scheldelaan 460, Antverpy, Belgie

Právní zástupce v ČR: MONSANTO ČR s.r.o., Londýnské nám. 856/2, 639 00 Brno
tel: 543 428 200

Výrobce: Monsanto Europe S.A., Haven 627, Scheldelaan 460, Antverpy, Belgie

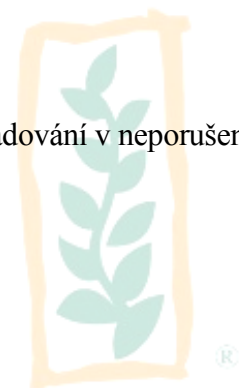
Balení a objem: 1 l HDPE láhev
5 l, 10 l, 20 l, 60 l HDPE kanistr
128 l, 200 l, 220 l HDPE sud
400 l, 640 l, 950 l HDPE kontejner

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Doba použitelnosti přípravku při dodržení podmínek skladování v neporušených obalech je 2 roky od data výroby.

MONSANTO



Působení:

ROUNDUP® RAPID je neselektivní listový herbicid se systemickým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi a listy a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení i podzemních orgánů odolných vytrvalých plevelů. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hluboko kořenících plevelů je vytvoření dostatečné listové plochy v době aplikace, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době od nasazení pupat do odkvětu, kdy rostliny jsou v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání až zhnědnutí zasažených rostlin během 10 - 14 dnů. Za chladného a suchého počasí se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a vyšší relativní vlhkostí vzduchu. Déšť do 6 hodin po ošetření účinek snižuje. Všechny kultivační práce se doporučuje provádět až v době, kdy se plně projeví příznaky účinku.

Rozsah použití:

Plodina, oblast použití.	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
sady ovocné, aleje, jiné porosty	likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti	4 %	AT	nátěr, postřik max. 1x
brambor, sója a jiné plodiny, kukuřice	plevele jednoleté	1,5-2,5 l/ha 100-150 l vody /ha	AT	před setím max. 1x
brambor, sója a jiné plodiny, kukuřice	pýr plazivý, plevel vytrvalý	2,5-4 l/ha 100-150 l vody /ha	AT	před setím max. 1x
hrách, peluška mimo množitelské porosty	pýr plazivý, plevel vytrvalý, usnadnění mechanizované sklizně	2,5 l/ha 200 l vody /ha	10	před sklizní 10 dní max. 1x
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	pýr plazivý, pcháč, mléč	2,5-4 l/ha 200 l vody /ha max.	AT 14	OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň opakovaná aplikace max. 8 l/ha
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	svlačec rolní, pampeliška lékařská, kopřiva dvoudomá	6 l/ha 200 l vody /ha max.	AT 14	OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň opakovaná aplikace max. 8 l/ha

jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	turanka kanadská	1,5 l/ha 200 l vody /ha max.	AT 14	OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň opakovaná aplikace max. 8 l/ha
len mimo množitelské porosty	pýr plazivý, plevele vytrvalé, usnadnění mechanizované sklizně	2,5-3 l/ha 200 l vody /ha	8	před sklizní 8-10 dní max. 1x
prořezávky a probírky	hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti	4 %	AT	nátěr, postřik max. 1x
lesní hospodářství, lesní půda - chemická příprava pro obnovu lesa	plevele, nežádoucí dřeviny	2,5-5,5 l/ha 200 l vody /ha	AT	max. 1x
lesní porosty	plevele, nežádoucí dřeviny	2,5-5,5 l/ha 200 l vody /ha	AT	opakovaná aplikace max. 8 l/ha
lesní školky	buřeň	2,5-4 l/ha 200 l vody /ha	AT	max. 1x
louky, pastviny	obnova TTP	2,5-5 l/ha 200 l vody /ha max.	21	opakovaná aplikace max. 8 l/ha
louky, pastviny	retardace	0,4 l/ha 100 l vody /ha max.	21	opakovaná aplikace max. 8 l/ha
nezemědělská půda	nežádoucí vegetace	2,5-5 l/ha 300 l vody /ha max.	AT	opakovaná aplikace max. 8 l/ha
nezemědělská půda	bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy	5,5-8 l/ha 300-400 l vody /ha	AT	postřik plošný opakovaná aplikace max. 8 l/ha
nezemědělská půda	bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy	4 %		jednotlivé rostliny max. 1x

obilniny mimo množitel'ské porosty	pýr plazivý, plevele vytrvalé, usnadnění mechanizované sklizně	2,5 l/ha 200 l vody /ha max.	10	před sklizní 10 dní max. 1x
obilniny mimo množitel'ské porosty	plevele jednoleté, usnadnění mechanizované sklizně	1,5-2,5 l/ha 200 l vody /ha max.	10	před sklizní 10 dní max. 1x
orná půda	pýr plazivý, plevele vytrvalé	2,5-4 l/ha 200 l vody /ha max.	AT	po sklizni max. 1x
orná půda	plevele jednoleté	1,5-2,5 l/ha 200 l vody /ha max.	AT	po sklizni max. 1x
zavlažovací kanály	plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny	4 l/ha 200-300 l vody /ha	AT	opakovaná aplikace max. 8 l/ha
železnice	nežádoucí vegetace	4-8 l/ha 300 l vody /ha max.	AT	opakovaná aplikace max. 8 l/ha
řepka olejka mimo množitel'ské porosty	plevele vytrvalé, pýr plazivý, usnadnění mechanizované sklizně	2,5-3 l/ha 200 l vody /ha max.	14	před sklizní 14 dní max. 1x
cukrovka, brambor, jahodník	plevele přerostlé	1-1,5 l/ha (25-40 % roztok)	30 AT	OL 30 dnů pro brambor a cukrovku AT - jahodník aplikace knotovým rámem (jahodník jen po sklizni) max. 1x
kukuřice Roundup Ready mimo množitel'ské porosty	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	4,8 l/ha 200 l vody /ha	AT	postemergentně, aplikace dělená ve 2 dávkách, max. 4,8 l/ha za vegetaci

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní nebo jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.

V případě opakovaného ošetření u indikací jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná; lesní porosty; louky, pastviny; zavlažovací kanály; nádrže, vodní toky, železnice; nezemědělská půda, nesmí maximální dávka přípravku překročit 8 l/ha za vegetační sezónu.

Přípravek Roundup Rapid (stejně jako ostatní přípravky s účinnou látkou glyphosate) není z důvodu předběžné opatrnosti doporučován k aplikacím do porostů určených k množitelským účelům.

Kukuřice tolerantní k účinné látce glyphosate:

1. aplikace: 2.4 l na 1 ha ve 200 l vody, v období 2 - 4 listů kukuřice
 2. aplikace: 2.4 l na 1 ha ve 200 l vody, v období 6 - 8 listů kukuřice
- Aplikuje se na vzešlé plevy. Maximální velikost plevelů při aplikaci 10 cm.
Aplikaci neprovádějte později než ve stádiu plně vyvinutého 8. listu kukuřice.

Ovocné sady a vinice

Jádroviny, réva vinná, peckoviny (mimo broskvoň)

Proti svačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6 l/ha po nasazení poupat, popřípadě aplikaci po několika týdnech zopakovat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevy nesmí být zakryty jinými plevy. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3 rokem po výsadbě.

Dřeviny v sadech, alejích a jiných porostech

Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8-9 hodin po řezu kmínků.

Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5 % vodním roztokem.

Orná půda

Po sklizni kulturních plodin

Ošetření se provádí po sklizni, kdy pýr dosáhne výšky 15-25 cm, tj. má vyvinuté nejméně 3 - 4 listy.

Obilniny (mimo množitelské porosty)

V obilninách proti plevelům v polehlých nebo silně zaplevelených porostech v před sklizňové aplikaci lze přípravek používat 10 dní před sklizní. Vlhkost zrna při aplikaci herbicidu přípravku Roundup Rapid má být max. 30%.

Hrách, peluška (mimo množitelské porosty)

V porostech hrachu a pelušky lze přípravek aplikovat 10 dní před sklizní. Vlhkost zrna při aplikaci přípravku Roundup Rapid má být max. 30%.

Len (mimo množitelské pokusy)

Ve lnu při před sklizňové aplikaci se přípravek použije 8-10 dní před sklizní.

Řepka olejka (mimo množitelské porosty)

V řepce lze přípravek aplikovat 10-14 dnů před sklizní, kdy dvě třetiny šesulí mají hnědá zrna.

Louky a pastviny

Obnova trvalých travních porostů

Proti smetánce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 5 l/ha, případně aplikaci po několika týdnech opakovat.

Údržba extenzivně obhospodařovaných nebo nevyužívaných trvalých travních porostů.
Aplikovat při výšce porostu 10 - 15 cm. Aplikaci je vhodné během sezóny střídat se sečením.

Zavlažovací kanály

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v údobí aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení poupat, popřípadě aplikaci po několika týdnech zopakovat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

Železnice

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června. Na plevele vzešlé z půdní zásoby semen je třeba aplikaci zopakovat.

Nezemědělská půda

Nežádoucí vegetace

Přípravek Roundup Rapid lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na hřištích, chodnících, parkovištích, hřbitovech, skladovacích plochách a v areálech podniků a ostatních plochách.

Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů

Při aplikaci je nutno zabezpečit rovnoměrné zvlhčení celé rostliny. Aplikace se provádí od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen.

Lesní hospodářství

školky

Komposty se ošetřují od července do poloviny září. Na úhorovaných produkčních plochách se provádí předseťová aplikace před sítí nebo školkováním, při plném růstu plevelů. Na záhonech se zaškolovanými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 2,5 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dříve, nebo jedná-li se o sazenice listnáčů, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

Lesní porosty

V kulturách jehličnanů (s výjimkou modřínů) při aplikaci přes vrcholky stromků se ošetřuje až po vyžrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při použití dávky nad 3 l/ha je nutno vyhnout se postřiku přes vrcholky stromků a účinným způsobem zamezit úletu postřikové kapaliny na kulturu (trysky s krytem).

Aplikace během vegetačního období jehličnatých a listnatých dřevin je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny, tj. použitím postřikovačů s kryty trysek.

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5,5 l na ha, popřípadě aplikaci po několika týdnech opakovat. Na přesličku rolní přípravek Roundup Rapid nepůsobí.

Prořezávky a probírky

Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 4% roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr (15% roztok) nebo postřik (4 % roztok) pařezů ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření pařezů je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků.

Lesní půda, chemická příprava pro obnovu lesa

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5,5 l/ha.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Roundup Rapid.

Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.

Postřik provádějte jen za bezvětří, nebo mírného vánku, v tomto případě ve směru po větru od dalších osob s postupem do neošetřené plochy.

Nevpouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 10-4 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

Příprava postřikové kapaliny: Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikátoru naplněného do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.

Čištění aplikačního zařízení:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypust'te oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čistícího prostředku nebo sody (3 % roztok). V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musí být čiš'teny odděleně před zahájením a po ukončení oplachování.

UPOZORNĚNÍ:

Neskladovat ROUNDUP® RAPID v kovových nádržích ani nepoužívat postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. ROUNDUP® RAPID může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

Neoponechávat nikdy zbytky postřikové tekutiny v nádrži postřikovače. Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat.

Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.

Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím přípravku.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů.

Další označení z hlediska zdraví lidí:

Z hlediska ochrany zdraví člověka žádné.

Bezpečnostní opatření:**Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte, nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Přípravek obsahuje jako rozpouštědlo vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru. Pokud se dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru eventuálně použita, nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí uniknout do veřejné kanalizace, zdrojů lesních vod a recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:**Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody při násilím otevřených víčkách. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Skladování:

ROUNDUP[®] RAPID se skladuje v uzavřených originálních obalech v čistých uzamykatelných skladištích, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Přípravek je nutno chránit před ohněm, mrazem a přímým slunečním svitem. Skladujte při teplotách +5 až +30 °C.

Při skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Likvidace obalů a zbytků:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí mohou předat k recyklaci do sběru, nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1.200-1.400 °C ve 2.stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí pro přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako obaly.

[®] - zapsaná ochranná známka fy **MONSANTO EUROPE S.A.**

MONSANTO

